

作物気象データベース「MeteoCrop DB」を改訂 2日前までの作物気象データを提供

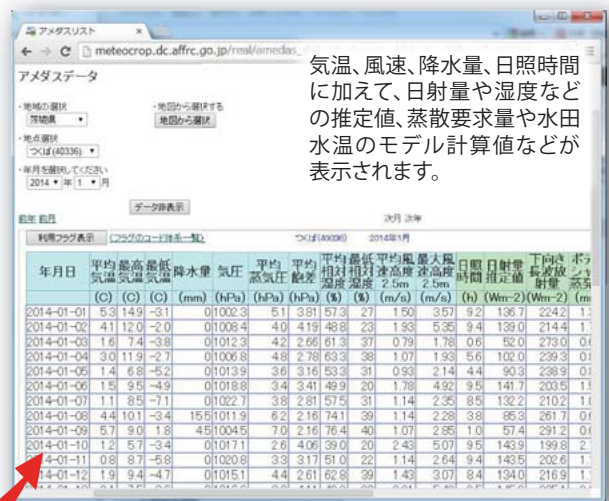
11月13日公開
<http://metecrop.dc.affrc.go.jp/real/>

(独)農業環境技術研究所は、気候変動が日本各地のイネ生産に及ぼす影響を解析するためMeteo-CropDB(モデル結合型作物気象データベース)を開発し、2009年よりウェブサイトで公開してきました。このサイトでは、気象庁が観測する気温や日射量などに加えて、イネの収量や品質に大きな影響を及ぼす水田水温や穂温などの推定値を提供します。イネ生産に関わる多くの研究者や技術者に利用されてきましたが、栽培中のイネの生育診断や高温被害の回避対策にも活用したいという要望が寄せられ、改訂版を公開することとなりました。改訂版では、データ更新を毎日行い、アメダス地点と地上気象観測所における2日前までの作物気象データを提供します。



調べたい地域を選ぶ

全国のアメダス地点(約850地点)と地上気象観測所(約150地点)の中から、Googleマップまたはブルダウメニューを使い、調べたい地点を選びます。



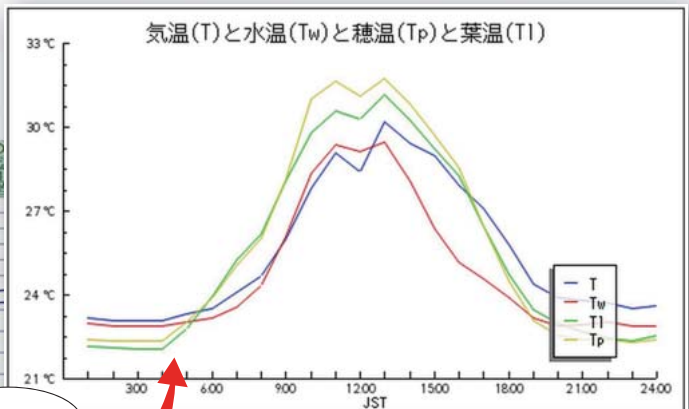
気温、風速、降水量、日照時間に加えて、日射量や湿度などの推定値、蒸散要求量や水田水温のモデル計算値などが表示されます。

作物気象データを取得する

提供するデータは、アメダス地点が1970年代後半～、地上気象観測所は1961年～、いずれも2日前まで、ファイルでダウンロードが可能です。また、改訂版では、3日前までの時間別の推定日射量も提供します。

田植え日から開花日までの予測を含めた穂温・水温計算

日付	気温		水温		風速	日射量	深度	出穂日条件の穂温		出穂日からの	
	T	T _w	T _w	T _w				穂温(日平均)	穂温(10-12時平均)	穂温(日平均)	穂温(10-12時平均)
2013-6-2	12.1	16.73	16.75	10.64	1.43	222.7	67.30	221			
2013-6-3	12.5	17.10	17.11	10.59	1.71	271.6	58.00	227			
2013-6-4	13.9	18.56	18.57	12.24	1.78	270.5	65.50	234			
2013-6-5	15.9	20.94	20.86	13.36	1.57	324.4	51.50	243			
2013-6-6	16.9	20.38	20.39	14.83	2.14	291.6	61.80	257			
2013-6-7	12.9	14.84	14.85	10.41	2.00	230.2	46.40	270			
2013-6-8	12.5	14.17	14.18	9.33	1.93	226.2	47.73				
2013-7-22	24.7	24.10	27.83	22.30	1.43	220.1	75.9	187	24.42	30.87	穂温表示
2013-7-23	24.5	24.40	27.83	23.28	1.71	219.8	82.6	1906	24.57	31.90	穂温表示
2013-7-24	22.0	22.26	22.81	21.53	1.57	55.0	92.7	1936	21.98	24.01	穂温表示
2013-7-25	24.0	24.54	26.02	23.23	1.43	118.5	88.8	1964	24.14	26.83	穂温表示
2013-7-26	26.6	25.39	29.08	25.39	1.36	163.5	83.9	1994	26.55	30.83	穂温表示
2013-7-27	25.5	24.46	27.72	24.45	1.71	161.5	95.5	2012	25.52	30.71	穂温表示
2013-7-28	25.1	25.84	29.70	23.60	1.21	250.0	79.1	2037	25.34	31.19	穂温表示
2013-7-29	23.8	24.24	24.94	23.39	1.07	54.3	94.0	2061	23.88	24.93	穂温表示
2013-7-30	25.5	24.95	28.73	24.43	1.50	194.1	85.2	2085	25.05	31.19	穂温表示
2013-7-31	25.0	24.14	26.55	23.86	1.64	133.5	84.0	2109	24.67		穂温表示
2013-8-1	24.9	24.52	26.41	23.86	1.71	128.2	85.4	2134	24.71	29.1	穂温表示
2013-8-2	22.5	21.21	24.08	21.21	1.93	154.6	90.4	2158			穂温表示



クリック

出穂期や開花期の穂温・葉温などは、1日の中での変化についても計算します。

生育ステージ、水温・穂温を推定する

アメダス地点、品種(改訂版で試験的に導入)、田植え日または開花日を指定すると、イネの生育状況を予測し、それをもとに2日前までの水田環境を計算します。



なお、従来版MeteoCrop DBは、これまでの利用者に対する便宜のため、1日程度は更新と公開を継続します。